

## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие . . . . .	3
<i>Часть I</i>	
УГЛЕВОДОРОДЫ . . . . .	5
§ 1. Алканы (парафины) . . . . .	5
§ 2. Циклоалканы (циклопарафины) . . . . .	25
§ 3. Алкены . . . . .	37
§ 4. Алкадиены . . . . .	54
§ 5. Алкины . . . . .	65
§ 6. Бензол и его гомологи . . . . .	78
§ 7. Обобщение сведений об углеводородах . . . . .	92
<i>Часть II</i>	
КИСЛОРОДСОДЕРЖАЮЩИЕ ОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ . . . . .	101
§ 8. Предельные одноатомные спирты . . . . .	101
§ 9. Предельные многоатомные спирты . . . . .	115
§ 10. Фенолы . . . . .	123
§ 11. Альдегиды и кетоны . . . . .	131
§ 12. Карбоновые кислоты . . . . .	145
§ 13. Обобщение сведений о кислородсодержащих соединениях . . . . .	159
<i>Часть III</i>	
АЗОТСОДЕРЖАЮЩИЕ ОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ . . . . .	167
§ 14. Амины. Анилин . . . . .	167
§ 15. Аминокислоты . . . . .	179
<i>Часть IV</i>	
ПРИРОДНЫЕ ОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ . . . . .	189
§ 16. Жиры. Углеводы. Пептиды . . . . .	189
<i>Часть V</i>	
ЗАДАЧИ И УПРАЖНЕНИЯ ПОВЫШЕННОЙ СЛОЖНОСТИ . . . . .	200
<i>ПРИЛОЖЕНИЯ</i>	
Относительные молекулярные массы некоторых органических веществ . . . . .	212
Основные величины и формулы, необходимые для решения расчетных задач . . . . .	212

## РЕШЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ТИПОВЫХ ЗАДАЧ

Задачи на вывод молекулярной формулы вещества . . . . .	213
Расчеты по уравнениям химических реакций . . . . .	215
Решение расчетных задач, в которых одно из реагирующих веществ дано в избытке . . . . .	217
Решение расчетных задач на определение состава исходной смеси . . . . .	218
Решение задач по органическому синтезу . . . . .	221
<i>Ответы</i> . . . . .	226